УДК 92 (Манзий С. Ф.) (0:591.4)

# САВВА ФИЛИМОНОВИЧ МАНЗИЙ

## (К 60-летию со дня рождения)



22 декабря 1973 г. исполнилось 60 лет со дня рождения видного советского ученого — специалиста в области сравнительной морфологии позвоночных, доктора биологических наук, профессора Саввы Филимоновича Манзия.

Родился С. Ф. в с. Осиевке Бершадского р-на Винницкой обл. в семье крестьянина-бедняка. Лишь в 11 лет он пошел в школу, но благодаря своим способностям окончил семилетку за пять лет. В 1933 г. он закончил Красносельский зоотехникум и был назначен на должность государственного инспектора по коню Джулинского р-на Винницкой обл., где работал до поступления в 1934 г. в Киевский ветеринарный институт. В 1938 г. С. Ф. окончил институт, получив диплом с отличием. Еще в студенческие годы С. Ф. привлек внимание заведующего кафедрой анатомии, проф. В. Г. Касьяненко, который предложил ему должность старшего лаборанта кафедры. Работая на кафедре анатомии, С. Ф. освоил методики морфологических исследований, приобщился к исследовательской работе и уже в 1939 г. выступил с первым научным сообщением о сравнительной анатомии и эволюции грудины.

Осенью 1939 г. С. Ф. был призван в Красную Армию, а в первые дни Великой Отечественной войны вместе со своей частью ушел на фронт. В годы войны С. Ф. служил в действующей армии, где прошел путь от ветеринарного фельдшера артдивизиона до начальника лечебного отдела фронтового ветлазарета 1-го Украинского фронта. Он был награжден орденом Красной звезды, медалью «За боевые заслуги» и другими медалями. В августе 1941 г. на фронте С. Ф. принят в члены КПСС. День Победы С. Ф. встретил в Дрездене, а затем получил назначение в Ветеринарный отдел Центральной группы оккупационных войск в Австрии.

В августе 1947 г. по ходатайству Президиума АН УССР С. Ф. откомандировали из армии в АН УССР на научную работу и он был зачислен младшим научным сотрудником Института зоологии АН УССР. Работая в отделе сравнительной морфологии под руководством В. Г. Касьяненко, С. Ф. в апреле 1949 г. защитил кандидатскую диссертацию по сравнительно-анатомическому и функциональному анализу запястья млекопитающих. Научную работу С. Ф. сочетал с преподавательской: в 1956—1958 гг. он вел занятия по анатомии в Украинской сельскохозяйственной академии, а затем — в Белоцерковском сельскохозяйственном институте. В 1959 г. С. Ф. защитил докторскую диссертацию о строении, функции и эволюционных преобразованиях кисти млекопитающих. До 1963 г. С. Ф. работал заместителем директора Института зоологии АН УССР по науке, а с 1963 г. руководит в нем отделом эволюционной морфологии.

С. Ф. опубликовал свыше 90 работ, вносящих новое в эволюционную морфологию позвоночных. Одним из наиболее существенных результатов его исследований является разработка учения о преобразовании плавников кистеперых рыб в опорно-локомоторные конечности наземных позвоночных путем замены синхондрозов суставами и усложнения простой кинематической пары (плавник) до сложной открытой кинематической цепи. Новой является и достаточно обоснованная гипотеза о т. н. зейгоплантаградии как исходной форме опоры четвероногих. Показано, что Praepollex является видоизмененным первым лучем автоподия первичных четвероногих, и вскрыты пути его трансформации и редукции. Выяснена природа центральных костей запястья современных млекопитаю-

щих и обоснована их роль как тормозных и рессорных приспособлений. Опровергнуто учение братьев Вебер о постоянно отрицательном давлении в суставах и показаны закономерные перепады этого давления в различных отделах суставной полости при локомоции, а также выяснена функциональная роль этих перепадов в смазке суставных поверхностей и в демпфировании суставов. На примере запястья показано наличие у млекопитающих трех видов суставного рельефа, отвечающих трем типам опоры конечностей: стопо-, пальце- и фалангохождению. На том же примере доказано, что общая дуга сгибательно-разгибательных движений в запястье состоит из среднего отдела свободного качания и крайних отделов (сгибательного и разгибательного) постепенно нарастающего торможения этих движений. Доказано значение этих торможений для предупреждения механических повреждений сустава на быстрых аллюрах. Впервые дано описание статических механизмов грудных конечностей копытных и частично пальцеходящих, согласно которому запястный сустав является замком, запирающим всю конечность в разогнутом состоянии при опоре без участия в этом мускулатуры.

С. Ф. успешно сочетает научную работу с общественной. Он неоднократно избирался секретарем партбюро Института зоологии, членом парткома АН УССР, ряд лет был председателем Объединенного МК АН УССР, членом ЦК и Обкома профсоюза. С. Ф. является также членом Правления Всесоюзного и членом Президиума Украинского научных обществ морфологов. Он — заместитель ответственного редактора журнала «Вестник зоологии» и член редколлегии, издающегося в ГДР журнала «Zoologische Jahrbucher» (Jena).

За успехи в научной и общественной работе С. Ф. награжден медалью «За трудовую доблесть» и орденом «Знак почета».

От всего сердца желаем Савве Филимоновичу долгих лет жизни и новых успехов в дальнейшем развитии передовых идей советской морфологии.

## ГЛАВНЕЙШИЕ ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ С. Ф. МАНЗИЯ

1) Сравнительно-анатомический и функциональный анализ кисти млекопитающих. Автореф. канд. дисс. К., 1949; 2) Praepollex млекопитающих в свете эволюции их конечностей. Тр. Ин-та зоол. АН УССР, т. V, К., 1951; 3) Запястье некоторых Selenodontia, его строение и функция. Тр. Ин-та зоол. АН УССР, т. IX, К., 1952; 4) Вопросы эволюции кисти млекопитающих. Зоол. журн., т. XXXII, в. 4, 1953; 5) Функциональный анализ запястья непарнокопытных (Perissodactyla). Тр. Ин-та зоол. АН УССР, т. XI, К., 1954; 6) О приспособительной перестройке запястья млекопитающих в процессе эволюции. Зоол. журн., т. XXXVII, в. 1, 1957; 7) Запястье млекопитающих в свете строения и функции их грудных конечностей. Автореф. докт. дисс. К., 1959; 8) О рессорно-тормозных приспособлениях запястья млекопитающих. Архив анат., гистол. и эмбриол., № 10, 1961; 9) Некоторые вопросы эволюции конечностей амфибий и рептилий. В кн.: «Вопросы герпетологии». Л., 1964; 10) Ранние этапы эволюции конечностей Tetrapoda. Тез. докл. 2-й конф. морф. Болгарии. София, 1965; 11) Суставы конечностей как демпфирующие устройства. Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. по бионике. М., 1965; 12) Бионика для биологии и техники. Вестн. зоол., № 1, 1967; 13) Особенности эволюции грудных конечностей приматов и руки человека в свете данных сравнительной анатомии. Тр. VII Международ. конгр. антропологов. М., 1968; 14) Эволюционная морфология и проблемы бионики. Тр. VII Всесоюз. съезда анат., гистол. и эмбриол. Тбилиси, 1969; 15) Über Kombination der morphologischen, physiologischen und experimentellen Methoden zur Untersuchung der Evolution und der funktionellen Analyse der Extremitaten von Tetrapoda (в соавт. с В. Г. Касьяненко). In: «Medizinisch-morphologische Präparationstechnik», Bd. II. Rostock, 1970; 16) Принципы функционирования конечностей млекопитающих в свете количественного и качественного анализа их основных компонентов. Тез. докл. IX международ. анатом. конгр. Л., 1970; 17) Некоторые принципы функционирования суставов и мышц, обеспечивающие высокую надежность конечностей млекопитающих. Архив анат., гистол. и эмбриол., № 6, 1971; 18) Эволюционный аспект технического моделирования конечностей млекопитающих. Вестн. зоол., № 2, 1971; 19) К вопросу о морфофункциональном анализе иннервации конечностей позвоночных. Мат-лы 2-й конф. морфологов БССР. Минск, 1972; 20) Бионический аспект изучения конечностей четвероногих. Тез. докл. науч.-метод. конф. по морфологии с-х животных. М., 1972.

*В. Г. Касьяненко*